

QEV TECHNOLOGIES

Vaka Çalışması



Photo © QEV Technologies

Sorun

Elektrikli ulaşım geçişi hızlandırmak için küresel otomotiv OEM'leri ile birlikte çalışan İspanyol elektrikli araç geliştiricisi QEV Technologies; işini ölçeklendirmeye devam ederken, ürün geliştirme verilerini entegre etmek, bilgi tabanını pekiştirmek ve etkili iş birliğini mümkün kılmak için bir platforma ihtiyaç duydu.

Çözüm

QEV Technologies, mühendisleri için her zaman açık iş birliğine dayalı bir çalışma ortamı oluşturmak üzere buluttaki 3DEXPERIENCE platformunu tercih etti. 3DEXPERIENCE'da bulunan tek ve merkezi veritabanı; CAD verilerini bir araya getirmeye, ürün bilgilerini

depolayıp güvenli bir şekilde paylaşmaya ve karmaşık projeleri yönetmek için tedarik zincirini bağlamaya olanak tanıyor.

Sağlanan Fayda

3DEXPERIENCE sayesinde QEV Technologies, gerçek veriyi ve gerçek zamanlı ürün güncellemelerini elde ederek, bilgi paylaşımını geliştirme ve hem mühendisleri arasında dahili hem de müşterilerle harici olarak etkili iş birliğini sağlama hedeflerini hayata geçiriyor. Bulut platformuna erişimi olan herhangi bir cihaz ile QEV Technologies ekibi, zaman ya da mekan fark etmeksizin çalışmaya devam edebiliyor.



"3DEXPERIENCE platformunun bize en iyi deneyimi ve entegrasyonu sunmak için doğru bir temel sağladığını görüyorum."

– Joan Orús, COO, QEV Technologies

ELEKTRİKSEL DÖNÜŞÜM

QEV Technologies (QEV Tech), elektrikli ulaşımın gücüyle dünyayı daha iyi bir hale getirme misyonunu üstleniyor. Geçmiş yarışlara dayanan QEV Technologies, kazanan bir süper otomobil yaratmak için neye ihtiyaç duyduğunu biliyor.

QEV Tech, ilk olarak 2014/15 Formula E Şampiyonası'nda NextEV-NIO takımını zafere taşıdı ve 2021'de yeni Extreme E Şampiyonası'nda bir takım yönetmeyi planlıyor. Yarış pistinin dışında QEV Tech, uzmanlığını ulaşım endüstrisi ile daha geniş kapsamda paylaşmakla ve küresel otomotiv orijinal ekipman üreticilerinin (OEM'ler) elektrik teknolojilerine geçişlerini hızlandırmalarına yardımcı olmakla meşgul.

Merkezi Barselona, İspanya'da bulunan QEV Tech'in vizyonu aynı zamanda yerel topluluğun ihtiyaçları ile de yakından bağlantılı. Firma, sürdürülebilir ulaşımı savunan ve iklim değişikliğine karşı birleşmiş olan Barselona'da, şehir sakinlerinin elektrikli araçlar kullanarak dolaştığı bir gelecek görüyor.

Motor sporları, elektrikli hiper otomobiller ve elektrikli otobüsler olmak üzere yönettiği üç iş kolu aracılığıyla QEV Tech, tasarım konsepti ve prototiplemeden üretime kadar elektrikli güç aktarım teknolojisi ve e-arabalar geliştirmelerine yardımcı olmak için önde gelen OEM'lerle ortak oluyor.

QEV Tech'in COO'su Joan Orús, "İşe başladığımız yer motor sporları endüstrisi. Bilgi birikimine sahip olduğumuz yer burası ve uzmanlığımızı daha geniş bir alana yayarak paylaşmamız için harika bir pazarlama platformu. Hizmetlerimizi farklı üreticilere sunan ve sıfırdan prototipler oluşturmak için onlarla birlikte çalışan ikinci ürün hattımız elektrikli hiper arabalarımızı içeriyor. Ve üçüncü hattımız ise e-kit platformumuzu üreticilere sattığımız veya onlarla birlikte eksiksiz bir e-otobüs geliştirmek için çalıştığımız elektrikli otobüslerden oluşuyor. Dünyayı değiştirmek için bu teknolojiyi uygulamak istiyoruz. Temiz şehirlere sahip olmak istiyoruz. Bizim için mesele sadece en hızlı, en pahalı arabaları geliştirmek değil; maliyetleri düşürmeye ve ulaşım endüstrisine daha geniş kapsamda daha fazla verimlilik sağlamaya odaklanmak. Bunun için uzmanlığımızı kullanabiliriz."

Örneğin Filipinler'de QEV Tech; yanmalı motorlu bir aracı tamamen elektrikli bir araca dönüştürmek için gerekli olan motor, dönüştürücü, şanzıman kutusu, soğutma, şarj, akü paketi ve tüm elektronikleri içeren Astrokit aracılığıyla "jeepney" adı verilen binlerce minibüsü e-otobüslere dönüştürmek için yerel üreticilerle birlikte çalışarak yüksek çevre kirliliği seviyelerinin üstesinden geliyor.

Orús, "Bir otobüsün dış yapısını üreten çok sayıda küçük üretici var, ancak bunlar her zaman elektriğe geçme yeteneğine sahip değiller, bu teknolojiyi sıfırdan geliştirmek onlar için zor. Bu yüzden onlara satış yapıyor ya da tam bir e-otobüs oluşturabilmeleri için onlarla birlikte çalışıyoruz."

ÖLÇEKLENDİRME

QEV Tech, tüm işletmesini ölçeklendirdikçe ve talebe ayak uydurmak için küresel erişimini genişlettikçe, artan karmaşıklığın zorluğuyla karşı karşıya kaldı. Çok az sayıda mühendisle çalışan bir start-up'tan 50 kişilik bir ekibe dönüşen şirket; herkesi bir araya getirecek, iş akışlarını düzene sokacak ve karmaşık tasarımlar üzerinde iş birliği yaparak en güncel tarihli ürün bilgisine ulaşmalarını sağlayacak bir platforma ihtiyaç duydu.

Orús, "Tesislerimiz genelinde sahip olduğumuz tüm bilgileri yönetmek zordu. Bunun yanı sıra tüm ürünlerimizi izlemek ve ilgili tüm verileri yönetmek zorunda kaldığımız için, dosya adlarını ve konularını değiştirmekle uğraşmak gerekiyordu. Üç kişiden oluşan küçük bir şirket olarak başladığınızda bu çok sorun değil. Ancak şu an bulunduğumuz düzeyde, işler çok daha karmaşık hale geliyordu."

Şirket halihazırda Dassault Systèmes'in tasarım uygulaması CATIA'yı kullanıyordu ve 3DEXPERIENCE® platformunun ihtiyaçlarına uygun olabileceğini hissetti. Dassault Systèmes'in iş ortağı Principia ile birlikte çalışan QEV Tech, platformun ihtiyaç duyduğu iş birliği, simülasyon, entegrasyon ve proje yönetimi özelliklerini nasıl sağlayabileceğini değerlendirdi. Principia, QEV Tech ekibinin özel gereksinimlerini dinlediğinde CATIA ve ENOVIA uygulamalarıyla 3DEXPERIENCE bulut platformuna geçmelerini önerdi.

Orús, "Principia ile ilişkimiz gerçekten olumlu oldu. Sadece bir ürün değil, eğitim ve rol tanımı da dahil olmak üzere ihtiyacımız olan her şeyi dikkate alan gerçekten ilgi çekici bir çözüm sundular. Bizim için gerçek bir iş ortağı oldular."

BULUTTA SÜREKLİLİK

Bulutta 3DEXPERIENCE platformunu seçmenin en büyük itici güçlerinden biri, hem QEV Tech'in içinde hem de müşterilerle iş birliğini geliştirmenin ve bilgi paylaşımının ortak bir yolunu açıkça tanımlamaktı. Bulut tabanlı bu uygulama, ek sunucu ve donanım gerektirmeden hızlı bir şekilde kurulup çalıştırıldı. En önemlisi, 3DEXPERIENCE, tüm verilerin ve fikri mülkiyetin veri kaybından ve yetkisiz erişimden korunmasını sağlarken, kullanıcıların platforma istedikleri zaman istedikleri yerden ve herhangi bir cihazdan erişebilmelerine olanak tanıdı.



"Mühendislerimiz, 3DEXPERIENCE bulut platformunu kullanarak ihtiyaç duydukları tüm araçlara ve bilgilere erişebildi, iş birliği yaptı ve müşterilerle bilgi paylaştı."

– Joan Orús, COO, QEV Technologies

Principia, QEV Tech'i olabildiğince hızlı bir şekilde buluta taşıdı ve 10. haftaya kadar ilk eğitim aşaması tamamlandı. Bunu daha iyi zamanlayamazlardı çünkü ertesi hafta İspanya, koronavirüs salgını nedeniyle olağanüstü hal ilan etti.

Orús, "İnanılmaz bir iş birliğiydi. Tüm süreçlerin doğru bir şekilde çalıştığından ve ihtiyacımız olan her şeye sahip olduğumuzdan emin olmak için Principia ile düzenli sanal toplantılar yaptık. Hızlı bir şekilde evden çalışmaya geçmemiz gerekti. Sistemi tam zamanında uyguladığımız için çok mutluyum. Bu süreçte 3DEXPERIENCE'a geçmiş olmak işimizi devam ettirmemize ve programımıza uymamıza izin verdi."

Şirket buluta taşınmasaydı, QEV Tech'in koronavirüs krizi sırasında iş sürekliliğini sağlaması ve uzaktan çalışma sürecini desteklemesi çok daha zor olacaktı.

Orús, "3DEXPERIENCE bulut platformunu kullanarak, mühendislerimiz ihtiyaç duydukları tüm araçlara evden çalışırken erişebildiler ve projelerin arkasındaki ivmeyi devam ettirmek için müşterilerle iş birliği yaparak gerekli bilgileri paylaşabildiler" dedi.

İŞ BİRLİĞİNE DAYALI İNOVASYON

QEV Tech, mühendislerini yeni projelerde birlikte çalışma ve uzmanlıklarını bir araya getirme konusunda güçlendirmek için 3DEXPERIENCE platformunu kullanıyor. Böylelikle herkes tek bir sistem üzerinden bağlanarak projelerin ilerlemesini takip ediyor, eşzamanlı olarak tasarımlar ve konseptler üzerinde çalışıyor ve dış paydaşlarla güvenli bir şekilde bilgi paylaşabiliyor.

Orús, "Bir mühendisin yalnızca kendi başına ürettiği tek bir ürünümüz yok. İşimiz bir mühendis ekibinin birlikte çalışmasını gerektiriyor. Bugün, ihtiyaç duydukları anda doğru dosyaları bulmaları çok daha kolay. Ayrıca dış paydaşlarımızın da artık bizimle etkili bir şekilde çalışabilmeleri için en güncel bilgilere erişmelerini sağlayabiliyoruz."

Bulut platformu, herkesin bir tasarımın en son sürümüyle çalışmasını ve her yeni bulut sürümünde otomatik olarak güncellenen en son uygulamaları kullanmasını sağlıyor. Orús, "Mühendislerimizin yeni platformla ilgili en çok takdir ettiği şeylerden biri, bir ürün hakkındaki bilgilere eriştiklerinde veya bir tasarım üzerinde çalışmaya başladıklarında, en son sürümle çalışıyor olduklarını bilmeleri. Ekibimiz büyüdükçe, bir parçanın en güncel versiyonunu yerine yanlış versiyonu üzerinde çalışıp hatalar yapıyorduk ve bu bize çok fazla zaman ve para kaybettiriyordu."

Artık QEV Tech'te çalışan herkesin değer zinciri boyunca hatasız, yapılandırılmış verilere erişimi var. Bu da ekibin ürün geliştirmeyi hızlandırmasına ve projeleri zamanında tamamlamasına önemli ölçüde yardımcı oluyor.

Çözüm hakkında daha fazlası:

Electro Mobility Accelerator çözümü, ulaşım yenilikçilerinin, Cloud veya Premise üzerinde rekabetçi maliyet ve optimum kalitede pazara yönelik inovasyonları hızlandırmasını sağlar. Çözüm; güvenli ve güçlü tek bir platformda yeni elektrikli araç fikirlerini filizlendirmek, bölgesel seçenekleri keşfetmek, performansı sanal olarak simüle etmek ve doğrulamak için sektörde kanıtlanmış yetenekler sağlar.

Faydaları

- Optimum yeniliği hızlandırın
- Daha iyi üretkenlik sağlayın ve maliyetlerden tasarruf edin
- Daha iyi inovasyonlar geliştirin ve doğrulayın
- Verimliliği artırın ve pazara sunuş süresini kısaltın



Üst resim: Hispano Suiza, Carmen Boulogne hiper otomobilinin elektrikli güç aktarım aracını özel olarak tasarlamak üzere QEV Technologies ile iş birliği yaptı.

Alt resim: QEV Technologies, Formula E bileşenlerinden minibüslerin dönüştürülmesi veya üretilmesine yönelik elektrik sistemlerine kadar, elektrikli araçların ihtiyaç duyduğu parçaları geliştirip üretiyor.

GENİŞLEYEN KABİLİYETLER

QEV Tech, uzun süredir CATIA CAD yazılımını kullanıyor ve 3DEXPERIENCE platformuyla birlikte gelen tüm yeni yetenekleri takdir ediyor. Orús, "Daha önce mekanik tasarım için CATIA'yı kullanmıştık. Şimdi onu elektrik departmanımızda da kullanıyoruz ve dinamik birimde nasıl kullanabileceğimizi araştırıyoruz. İnsanlar 3DEXPERIENCE kullanmaktan gerçekten keyif alıyor ve uygulamalar arasında geçiş yapmak zorunda kalmadıkları için 3DEXPERIENCE'in onları çok daha verimli hale getirdiğini fark ediyorlar." Şirket ayrıca, iş birliğine dayalı inovasyonu sağlamak ve tasarım değişikliklerini sorunsuz bir şekilde yönetmek için ENOVIA'yı kullanmaya başlıyor. Orús, "En önemlisi, bize bir parçanın versiyonunu belirleme ve onun gelişimini izleme imkanı veriyor. Süreçlerimizde daha fazla kullandıkça, ürün tanımlarını işleme ve tasarım verilerini tedarik zincirimiz genelinde paylaşma şeklimizde büyük bir fark yaratacak."

EN İYİ DENEYİMLERİ SUNUYORUZ

3DEXPERIENCE platformu tarafından desteklenen QEV Tech, daha fazla otomotiv üreticisi ile ortaklık yaparak geleneksel yanmalı motorla çalışan arabalardan elektrikli araçlara geçiş yapmalarına yardımcı olma becerisine güveniyor.

Orús, "Marka yaratmak için bu sektörde değiliz; başkalarının teknolojisini ve bilgimizi benimsemesine yardımcı olmak ve elektrikli araçların gelişimini hızlandırmak istiyoruz. Amacımız, büyük üreticilerle çalışmak ve uzmanlığımızı onlara taşımak. 3DEXPERIENCE platformunun bize en iyi deneyimi ve entegrasyonu sunmak için doğru bir temel sağladığını görüyorum. Birlikte çalışarak dünyayı değiştirebiliriz."

Rekabetçi fiyatlarla ve günümüzün talepkar müşterilerinin beklediği kalite düzeyinde nasıl daha iyi ürünler ve deneyimler sunabileceğinizi keşfedin.

Sunduğumuz Dassault Systèmes endüstri çözümleri hakkında detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçin!

www.infotron.com.tr | 0850 441 5000



The 3DEXPERIENCE® Company



Birlikte Geleceği (B)hayatlı Yarattırıyor